m³ MORTERO CEMENTO 1/2

m³. Mortero de cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R según RC-16 y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 250 L.

Mano de Obra			
Peón suelto	1,20 h	16,49 €	19,79 €
Material			
HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L	0,80 h	1,63 €	1,30 €
Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,60 t	82,10 €	49,26 €
Arena de río (0-5 mm)	0,88 m³	21,76 €	19,15 €
Agua	0,26 m³	1,65 €	0,43 €
		Total:	89,93 €

m³ MORTERO CEMENTO M5

m³. Mortero de cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R según RC-16 y arena de río M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 L.

Mano de Obra			
Peón suelto	1,20 h	16,49 €	19,79 €
Material			
Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,25 t	82,10 €	20,53 €
Arena de río (0-5 mm)	1,10 m³	21,76 €	23,94 €
Agua	0,25 m³	1,65 €	0,41 €
HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L	0,80 h	1,63 €	1,30 €
		Total:	65,97 €

m³ HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra

m³. Hormigón en masa de resistencia HNE-20 N/mm² según EHE-08, con cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R según RC-16, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm confeccionado con hormigonera de 250 L., para vibrar y consistencia plástica.

Mano de Obra			
Peón suelto	1,10 h	16,49 €	18,14 €
Material			
Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,37 t	82,10 €	30,38 €
Arena de río (0-5 mm)	0,66 t	14,51 €	9,58 €
Garbancillo 20/40 mm	1,32 t	19,20 €	25,34 €
Agua	0,16 m³	1,65 €	0,26 €
HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L	0,50 h	1,63 €	0,82 €
		Total:	84,52 €

m³ HORMIGÓN HM-20/P/20/ I CENTRAL

m³. Hormigón en masa de resistencia HM-20/P/20/ I Nmm², con cemento EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R según RC-16, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08. CRITERIO DE MEDICIÓN Y PRECIO: El precio incluye el transporte hasta un radio de 10 km de la central (20 km. en ida y vuelta). Si la obra estuviera a más distancia de la central habría que incrementar el coste del transporte utilizando la partida A02TA103 y considerando solo la distancia de ida.(El precio incluye el transporte hasta un radio de 10 km de la central. Si la obra estuviera a más distancia de la central habría que incrementar el coste del transporte según partida).

Material			
Hormigón HM-20/P/20/ I central (hasta un radio de1	1,00 m³	70,00 €	70,00 €
		Total:	70,00 €

h RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT. 117 CV

h. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159kW), con una cuchara de balancín medio de capacidad 1.000 L y un peso total de 3.880 kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 m, altura máxima de descarga 8,8 m, profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45° de 0,5 m, profundidad máxima de excavación vertical 4,2 m, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 kN, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 kN, longitud de transporte 9 m, altura mínima de transporte 3,25 m, longitud de brazo 5,25 m, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.

Amortización y otros gastos	0,20 %	10,00 €	2,00 €
Maquinista o conductor	1,00 h	20,00 €	20,00 €
Gasóleo A	16,00 L	1,30 €	20,80 €
Maquinaria			
Retroexcavadora	1,00 h	20,00 €	20,00 €
		Total:	62,80 €

h RETROPALA S/NEUMÁT. ARTIC 102 CV

h. Retro excavadora sobre neumáticos con una potencia de 102 CV (70kW) y una capacidad de cazo de 1.020 L, con un peso total de 7.450 kg, de la casa FAI ó similar, con una capacidad de elevación a máxima altura de 3.100 kg, una fuerza de arranque de 6.800 kg, anchura de cazo 2.150 mm, profundidad máxima de excavación standard 4.100 mm, altura de vuelco 3.130 mm, máxima altura de excavación 5.100 mm, fuerza de arranque en cazo de 4.500 kg, motor Perkins de 4 cilindros con transmisión a las cuatro ruedas, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.

Amortización y otros gastos	0,24 %	10,00 €	2,40 €
Maquinista o conductor	1,00 h	20,00 €	20,00 €
Gasóleo A	12,00 L	1,30 €	15,60 €
Maquinaria			

Retro-Pala excavadora	1,00 h	24,00 €	24,00 €
		Total:	62,00 €

---

h HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L

h. Hormigonera eléctrica de 250 L con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290kg y un rendimiento aproximado de 3,4m³.

Amortización y otros gastos	0,01 %	10,00 €	0,10 €
Kilowatio	3,50 ud	0,18 €	0,63 €
Maquinaria			
Hormigonera 250 L	1,00 h	0,90 €	0,90 €
		Total:	1,63 €

---

m3 Hormigón HM-20/B/20/IIa

Mano de Obra			
Peón especializado albañilería	1,76 h	18,67 €	32,86 €
Maquinaria			
Hormigonera 250 l.	0,53 h	2,30 €	1,22 €
Material			
CEM II/B-P 32.5 R, Granel	0,40 t	115,81 €	46,32 €
Arena	0,62 m3	19,85 €	12,31 €
Gravilla 5/20 mm.	1,27 t	18,45 €	23,43 €
Agua de amasado	0,18 m3	0,90 €	0,16 €
		Total:	116,30 €

---

m3 Mortero cemento 5.

Medios auxiliares	0,88 %		
Mano de Obra			
Peón especializado albañilería	1,82 h	18,67 €	33,98 €
Maquinaria			
Hormigonera 200 l.	0,43 h	1,95 €	0,84 €
Material			
CEM II/B-P 32.5 R, Granel	0,24 t	115,81 €	27,79 €
Arena	1,25 m3	19,85 €	24,81 €
Agua de amasado	0,24 m3	0,90 €	0,22 €
		Total:	87,64 €

---

m³ EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO

m³. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.

Costes indirectos..(s/total)	0,12 %	3,00 €	0,36 €
Mano de Obra			
Peón suelto	0,30 h	16,49 €	4,95 €
Material			
RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT. 117 CV	0,11 h	62,80 €	6,91 €
		Total:	12,22 €

---

h Cuadrilla A

h. Cuadrilla A de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de oficial de primera, 1,00 h de ayudante y 0,50 h de peón suelto.

Mano de Obra			
Oficial primera	1,00 h	18,51 €	18,51 €
Ayudante	1,00 h	16,72 €	16,72 €
Peón suelto	0,50 h	16,49 €	8,25 €
	1,00 u		
		Total:	43,48 €